

# 580P | 584P

Mouvements mécanique phases de lune à remontage automatique

580P



584P



584P  
masse oscillante  
en version  
couleur or rose

26 mm

4,51 mm

## Spécificités

- Variante du mouvement 504P.
- Phase de lune astronomique : haut niveau de précision (un seul jour d'écart tous les 122 ans).
- Stop-balancier.

# 580P | 584P

Mouvements mécanique phases de lune à remontage automatique

580P

Mouvement mécanique à remontage automatique,  
phases de lune

### Fonctions

Heures et minutes au centre.  
Grand indicateur des phases de lune à 12h.

### Finitions

Côtes de Genève circulaires.  
Platine perlée.  
Ponts anglés.  
Vis bleuies côté ponts.  
Masse oscillante couleur noire.  
Lunes en or gris 18K.

Nombre de rubis : 25  
Composants : 234  
Hauteur de mouvement : 4,51 mm  
Dimensions d'encadrement :  $11^{mm/2}$  (26 mm)  
Alternance : 21'600 alternances/heure, 3Hz  
Réserve de marche : environ 42 heures

584P

Mouvement mécanique à remontage automatique,  
secondes, phases de lune

### Fonctions

Heures et minutes au centre.  
Seconde centrale.  
Grand indicateur des phases de lune à 12h.

### Finitions

Côtes de Genève circulaires.  
Platine perlée.  
Ponts anglés.  
Vis bleuies côté ponts.  
Masse oscillante couleur or rose ou noire.  
Lunes en couleur or rose ou argentées.

Nombre de rubis : 26  
Composants : 238  
Hauteur de mouvement : 4,51 mm  
Dimensions d'encadrement :  $11^{mm/2}$  (26 mm)  
Alternance : 21'600 alternances/heure, 3Hz  
Réserve de marche : environ 42 heures

# 580P | 584P

## Explications des fonctions

### L'indication des phases de lune

Les montres à phases de lune reproduisent sur leur cadran le cycle de l'astre des nuits (nouvelle lune, premier quartier, pleine lune, dernier quartier).

La lune tournant en orbite autour de la Terre, les positions relatives du soleil, de la Terre et de la lune changent constamment. Les phases de la lune découlent du fait que l'on voit la moitié illuminée de la lune sous différents angles. Celles-ci ne sont donc pas causées par l'ombre de la Terre sur la lune. La lune ne fait que réfléchir la lumière du soleil sur la Terre.

Ces phases dépendent des positions relatives du soleil, de la lune et de la Terre. La lune est pleine quand le soleil et la lune sont chacun de part et d'autre de la Terre. Elle devient en revanche invisible (nouvelle lune) quand ils sont chacun alignés du même côté de la Terre.

La première phase lunaire est la nouvelle lune. Cette phase est caractérisée par l'invisibilité de lune dans le ciel. A ce moment, la lune se situe entre le soleil et la Terre.

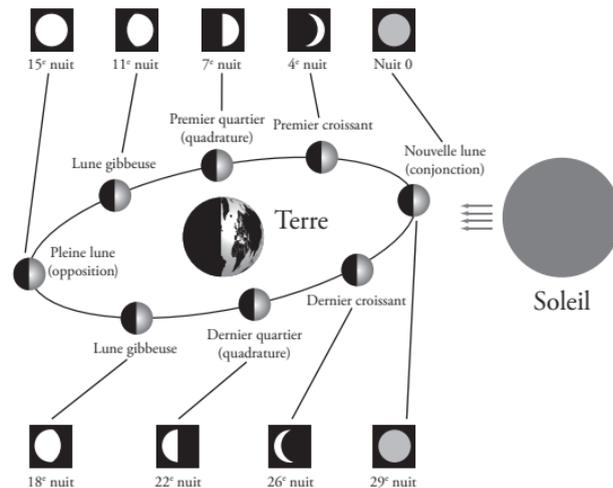
Peu à peu, la face éclairée de la lune nous devient visible à mesure de son déplacement autour de la Terre. Un mince croissant est d'abord perçu le soir. Mais, de jour en jour, le croissant s'épaissit et reste visible de plus en plus tard. Après la pleine lune, la partie visible diminue.

Un cycle complet s'appelle une lunaison et correspond à la durée entre deux pleines lunes (période synodique). Celle-ci est de 29 jours 12 heures 44 minutes et 2,8 secondes soit environ 29,530588 jours.

La phase de lune Piaget est dite « astronomique ». La roue indicatrice de lune comporte 135 dents. Avec ce système, la précision de la lunaison est de 29 jours 12 heures 45 minutes (29,53125 contre 29,5 en général). L'écart entre le mécanisme et le véritable cycle lunaire est alors de seulement un jour tous les 122 ans (au lieu d'un jour tous les 3 ans en général). La complication est réglée sur l'hémisphère nord.

# 580P | 584P

## Explications des fonctions



La complication est symbolisée par un disque portant les lunes et tournant selon le calendrier lunaire. Le cadran laisse apparaître la partie illuminée de la lune, ce qui illustre donc parfaitement l'interaction du Soleil et de la Terre.

# 580P | 584P

## Réglage des fonctions

# 580P | 584P

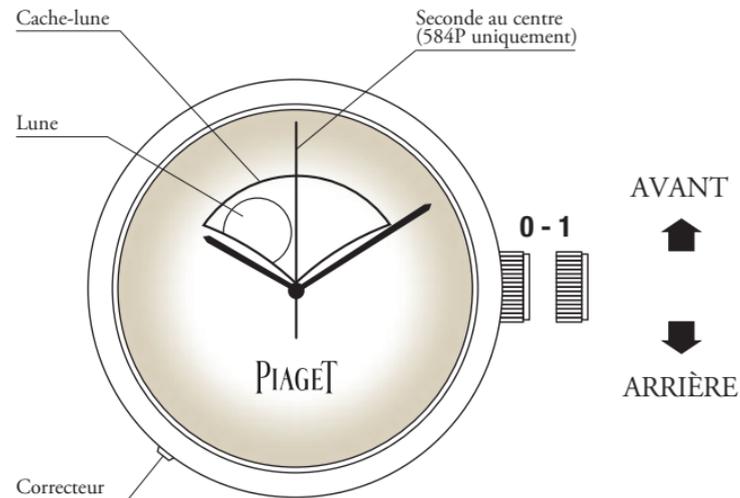
## Réglage des fonctions

### Remontage du mouvement

Le remontage automatique est assuré par le mouvement du poignet lorsque la montre est portée. Si la montre n'a pas été portée depuis environ 42 heures, procédez au remontage manuel en position 0, en tournant la couronne vers l'avant (environ 3 tours de couronne sont suffisants pour relancer le mécanisme).

### Mise à l'heure

Tirez la couronne en position 1, puis tournez-la dans le sens avant ou arrière pour positionner les aiguilles. Repoussez la couronne en position 0 à la fin de la manipulation. Il est important de noter que : en tournant les aiguilles dans le sens horaire, la lune change d'état (+ 1 jour) en passant minuit. En revanche, dans le sens antihoraire, la lune reste dans sa position.



# 580P | 584P

## Réglage des fonctions

# 580P | 584P

## Réglage des fonctions

### Réglage de la phase de lune

Le réglage du disque de lune est commandé par le correcteur à 8h. Une pression avec l'outil correcteur équivaut à avancer le disque de lune d'un jour. Vous trouverez de la page 91 à 97 les calendriers indiquant les jours de pleine lune des années à venir.

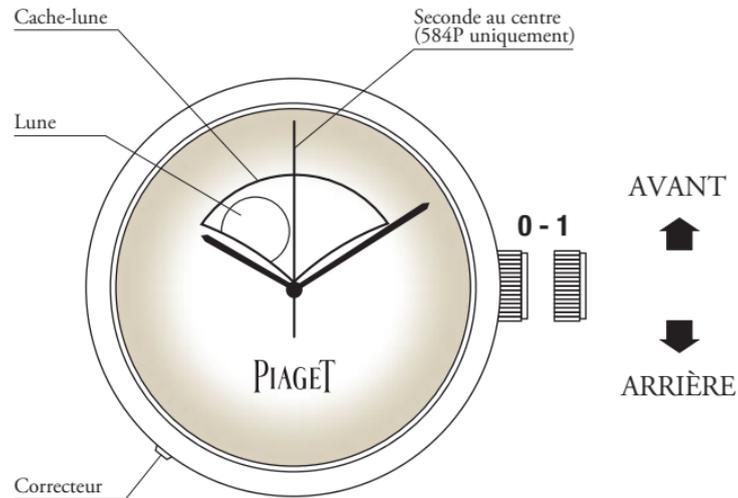
Pour procéder à un réglage correct, calculez les jours écoulés depuis la dernière pleine lune. Positionnez ensuite votre montre en pleine lune à exactement 12h et appuyez ensuite avec le stylet sur le correcteur autant de fois que de jours écoulés. Une fois réglé, votre disque de lune sera mécaniquement entraîné.

### Précautions d'usage

Le réglage de la phase de lune ne doit en aucun cas être opéré entre 20 heures et 1 heure du matin. C'est dans cet intervalle que le mouvement va opérer automatiquement le changement de lune. Si une manipulation est opérée dans ce laps de temps, celle-ci ne sera tout simplement pas prise en compte par le mouvement.



Il est indispensable d'actionner le correcteur à l'aide de l'outil adéquat livré dans l'écrin, sans précipitation, et de le pousser jusqu'au bout de sa course avant d'effectuer une nouvelle correction.



# 580P | 584P

*Self-winding mechanical moon-phases movements*

580P



584P



584P  
pink gold coloured  
oscillating weight and  
moon-phases version

26 mm

4.51 mm

## *Specific highlights*

- Variation of the 504P movement.
- Astronomical moon-phase: high degree of precision (only 1 day of discrepancy every 122 years).
- Balance-stop device.

# 580P | 584P

*Self-winding mechanical moon-phases movements*

580P

*Self-winding mechanical movement, moon-phases*

## **Functions**

Central hours and minutes.  
Moon-phases indicator at 12 o'clock.

## **Finishing**

Circular Côtes de Genève.  
Circular-grained plate.  
Bevelled bridges.  
Blued screws on bridges.  
Black oscillating weight.  
18K white gold moons.

Jewels: 25  
Components: 234  
Movement thickness: 4.51 mm  
Casing dimensions: 11<sup>mm/2</sup> (26 mm)  
Frequency: 21,600 vibrations/hour, 3Hz  
Power reserve: approximately 42 hours

584P

*Self-winding mechanical movement, seconds,  
moon-phases*

## **Functions**

Central hours and minutes.  
Central Seconds.  
Moon-phases indicator at 12 o'clock.

## **Finishing**

Circular Côtes de Genève.  
Circular-grained plate.  
Bevelled bridges.  
Blued screws on bridges.  
Pink gold coloured or black oscillating weight.  
Pink gold coloured or silvered moons.

Jewels: 26  
Components: 238  
Movement thickness: 4.51 mm  
Casing dimensions: 11<sup>mm/2</sup> (26 mm)  
Frequency: 21,600 vibrations/hour, 3Hz  
Power reserve: approximately 42 hours

# 580P | 584P

## Explanation of the functions

### The moon-phases indicators

Watches with moon-phases indicators depict the cycle of the moon (new moon, first quarter, full moon, last quarter) on their dials.

As the moon orbits the Earth, the relative positions of the sun, Earth and moon change constantly. The phases of the moon correspond to the illuminated half of the moon being visible from different angles; they are therefore not due to the shadow cast by the Earth on the moon. The moon merely reflects the light of the sun on the Earth.

The phases of the moon depend on the relative positions of the sun, moon and Earth. The moon is full when the sun and moon are on either side of the Earth. However they become invisible (new moon) when they are both aligned on the same side of the Earth.

The first lunar phase is the newmoon. The main feature of this phase is the invisibility of the moon in the sky. At this precise moment, the moon is located between the sun and the Earth.

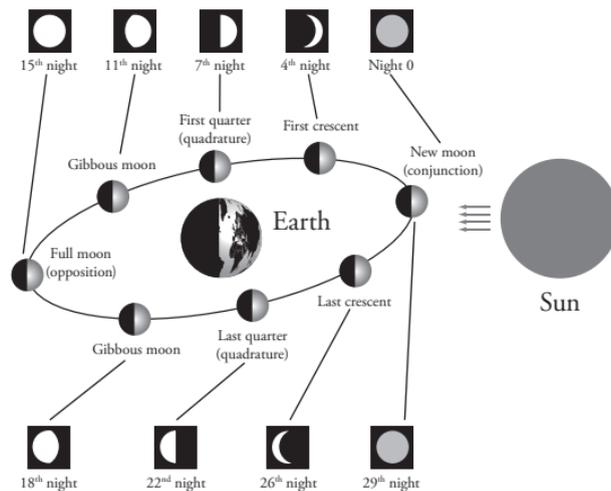
Little by little, the illuminated side of the moon becomes visible to the human eye as it moves around the Earth. At first, a slim crescent can be observed in the evening sky and, as the days pass, the crescent becomes thicker and remains visible for increasingly longer periods of time. After the full moon, the visible part of the moon diminishes.

A complete cycle is called a lunation, or lunar month, and corresponds to the duration between two full moons (synodic period). It lasts 29 days, 12 hours, 44 minutes and 2.8 seconds, or approximately 29.530588 days.

The Piaget moon phase is said to be “astronomical”. The wheel that indicates the moon has 135 teeth. With this system, the precision of the lunar month is 29 days, 12 hours and 45 minutes (29.53125 days as opposed to 29.5 days in general). The gap between this mechanism and the true lunar cycle thus only amounts to one day every 122 years (instead of one day every 3 years in general). The complication is modelled on the Northern hemisphere.

# 580P | 584P

## Explanation of the functions



The complication is symbolized by a disc bearing the moons and rotating according to the lunar calendar. The dial reveals the shiny part of the moon, which illustrates the interplay between the sun and the Earth perfectly.

# 580P | 584P

## *Adjusting the functions*

### *Winding the movement*

Self-winding watches are wound by the movement of the wrist when the watch is worn. If the watch has not been worn for around 42 hours, wind it by hand with the crown in position 0, that is, turn the crown in the forward direction (around 3 turns of the crown are sufficient to restart the mechanism).

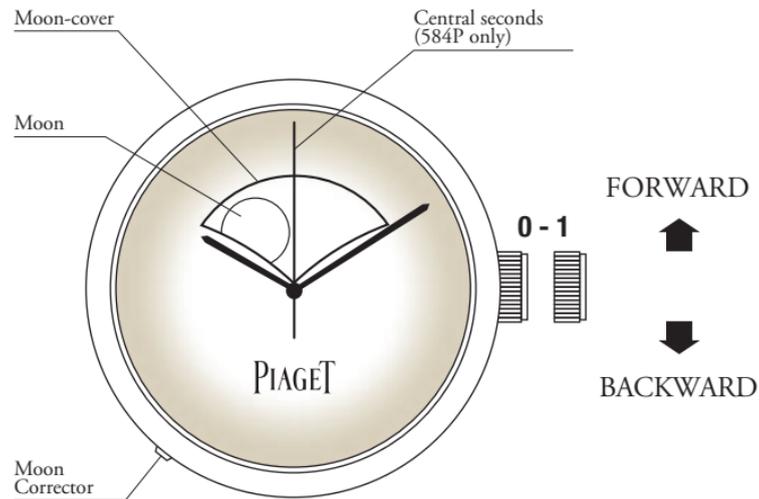
### *Setting the time*

Pull the crown out to position 1, then turn it forward or backward to position the hands. Push the crown back to position 0 after the adjustment.

Please note that by turning the crown clockwise, the moon's state will also change (+ 1 day) as the hours hand passes midnight. However, if the crown is turned anti-clockwise, the moon will stay in the same position.

# 580P | 584P

## *Adjusting the functions*



# 580P | 584P

## *Adjusting the functions*

# 580P | 584P

## *Adjusting the functions*

### *Adjusting the moon-phase*

The moon disc can be adjusted using the corrector at 8 o'clock. Applying pressure with the corrector stylus will move the moon disc forwards by one day. You will find the calendars indicating the dates of the full moons for forthcoming years from page 91 to 97.

To correctly adjust the moon phase, count the number of days that have passed since the last full moon. Next, adjust your watch so that it displays the full moon at 12 o'clock precisely and then push on the corrector using the stylus the same number of times as the number of days that have elapsed since the last full moon. Once adjusted, your moon disc will be mechanically driven.

### *Usage precautions*

The moon phase may not be adjusted between 8 p.m. and 1 a.m. under any circumstances, as it is during this period that the movement automatically changes the moon phase displayed. Any adjustments made during this period will not be taken into account by the movement.



It is essential to manipulate the corrector using the appropriate tool delivered with the watch, to take your time and to ensure that they have been pushed in fully before proceeding with any other adjustments.

